

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**PHÁT HIỆN VI KHUẨN *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* TRÊN CÂY ĐỊA LAN
(*Cymbidium*) BẰNG PHƯƠNG PHÁP PCR**

Sinh viên: Nguyễn Thị Thanh Hà

Khóa: 2002 – 2006

Đối tượng nghiên cứu: vi khuẩn *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* trên địa lan (*Cymbidium*). Hiện nay, các vườn địa lan tại thành phố Đà Lạt bị thiệt hại rất lớn do bệnh thối làm chết cây gây ra. Cho đến thời điểm này người ta vẫn chưa xác định chính xác tác nhân gây ra bệnh và chưa có loại thuốc đặc trị hữu hiệu. Do đó, việc tìm hiểu phương pháp chẩn đoán, phát hiện tác nhân gây ra bệnh là hết sức cần thiết giúp xây dựng quy trình phòng trừ bệnh hiệu quả hơn.

Nội dung nghiên cứu bao gồm:

1. Điều tra tình hình bệnh hại trên địa lan tại một số vườn trồng địa lan trên địa bàn TP. Đà Lạt – Lâm Đồng.
2. Phân lập mẫu vi khuẩn và chủng bệnh lên củ khoai tây và lá địa lan.
3. Nhân sinh khối các dòng vi khuẩn phân lập được.
4. Khuếch đại đoạn DNA nằm trong vùng 16S/23S rDNA và vùng gen pel mã hóa pectate lyase của vi khuẩn bằng phương pháp PCR.

Kết quả đạt được:

1. Tỷ lệ nhiễm bệnh tại các vườn điều tra:
 - Bệnh do vi khuẩn: 20,17%.
 - Bệnh do virus: 9,5%.
 - Bệnh do nấm: 11,6%.
2. Phân lập được 2 dòng vi khuẩn có màu khuẩn lạc rất đặc trưng:
 - Khuẩn lạc vi khuẩn màu vàng trứng, tròn, lồi, nhầy, bóng, mép khuẩn lạc tròn nhẵn.
 - Khuẩn lạc vi khuẩn màu trắng đục, tròn, lồi, nhầy, bóng, mép khuẩn lạc tròn nhẵn.
3. Chủng bệnh vi khuẩn lên củ khoai tây và lá địa lan:
 - Trên củ khoai tây: 9 dòng vi khuẩn có khả năng gây bệnh mạnh sau 48 giờ chủng bệnh (ở nhiệt độ phòng).
 - Trên lá địa lan: hầu như các dòng vi khuẩn đều không gây bệnh sau khi chủng bệnh 10 ngày (ở 25⁰C), duy nhất chỉ có một dòng EC06-8 gây bệnh.
4. Khuếch đại được đoạn DNA có kích thước 1,5 kb nằm trong vùng 16S/23S rDNA của các dòng vi khuẩn phân lập được.